MINUTES OF PROCEEDINGS OF THE

ROYAL SOCIETY OF CANADA

1968

FOURTH SERIES, VOLUME VI



PROCÈS-VERBAUX

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

1968

QUATRIÈME SÉRIE, TOME VI

Ottawa Royal Society of Canada/Société royale du Canada

THE ROYAL SOCIETY OF CANADA

The Society is a national academy which endeavours to recognize high distinction and to stimulate achievement in the humanities, the social sciences, and the sciences by election to Fellowship, by the awarding of medals and prizes, and by financial assistance to scholars.

The Society attaches great importance to communication between disciplines, and this objective is kept carefully in mind when programmes and publications are planned.

The Society proposes, when deemed desirable, to sponsor surveys, with a view to ascertaining the state of various fields of learning in Canada, and to making suggestions and recommendations for their improvement.

The Society has amongst its Fellows authorities in many fields and welcomes opportunities to make their counsel and advice available to government.

LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

La Société royale du Canada est une académie nationale qui s'efforce de reconnaître le mérite supérieur et d'inciter à la production d'œuvres éminentes dans le domaine des humanités, des sciences sociales et des sciences par l'élection de membres, par l'attribution de médailles et de prix et par l'octroi d'une assistance financière aux intellectuels.

La Société attache une grande importance aux relations interdisciplinaires : cet objectif est l'objet d'une attention constante de la part de ceux qui doivent élaborer les programmes et les publications de la Société.

La Société se propose, lorsque la chose est souhaitable, de patronner des études afin de se rendre compte de la situation des différents domaines du savoir au Canada et de présenter des suggestions et des recommandations pour leur progrès.

La Société compte parmi ses membres des personnes éminentes dans plusieurs disciplines et profite de toutes les occasions pour que leurs conseils et avis soient accessibles au gouvernement.

CONTENTS/MATIÈRES

->>>>>>

DADT	1	PROCEEDINGS/PROCES-VERBAUX	V

Officers of the Society/Bureau de la Société	3			
Committees for 1968–69/Comités de 1968–69	4			
Fellows/Membres	7			
Corresponding Members/Membres correspondants				
Awards of Pierre Chauveau, Flavelle, Henry Marshall Tory, Lorne	29			
Pierce, Tyrrell, Willet G. Miller, and Innis-Gérin Medals and Harrison and Bancroft Prizes	29			
	34			
Presidents/Présidents	35			
Presidents of Sections/Présidents des Sections				
Associated Organizations/Associations affiliées	43			
Report of the Honorary Secretary for 1967-68/Rapport du secrétaire	4.5			
général pour 1967–68	45			
Council Meetings/Réunions du Conseil	45			
Minutes of the Eighty-sixth Annual Meeting/Procès-verbal de la				
86ième Assemblée Annuelle	46			
Presentation of Medals/Présentation des Médailles				
Chauveau Medal: B. Wilkinson	63			
Flavelle Medal: Jacques Genest	65			
Lorne Pierce Medal: R. D. C. Finch	66			
Tyrrell Medal: G, W. L, Nicholson	68			
Bancroft Award: J. Tuzo Wilson	69			
Reports of Sections/Rapports des Sections	71			
PART II				
Biographical Sketches of Deceased Members/Notices nécrologiques des membres décédés				
Fulton Henry Anderson	77			
Edward Spinney Archibald	81			
Pierre Baillargeon	85			
Howard Logan Bronson	89			
George Ian Duthie	95			
Donatien Frémont	99			
Andrew Robertson Gordon	103			
Joseph Alexander Gray	107			
Fritz Moritz Heichelheim	119			

CONTENTS

Leopold Infeld	123
Gleb Paul Krotkov	127
André Laurendeau	133
JWillie Laverdière	137
Arthur Maheux	143
Vincent Massey	147
Olivier Maurault	153
Alexander Boyd McLay	155
Elwood S. Moore	161
C. Donald Nelson	167
William John Rose	171
Robert Mitchell Thompson	175

TRANSACTIONS OF THE

ROYAL SOCIETY OF CANADA

SECTIONS I, II, AND III

FOURTH SERIES—VOLUME VI

MEETING OF JUNE 1968



MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

SECTIONS I, II, ET III

QUATRIÈME SÉRIE—TOME VI

SÉANCE DE JUIN 1968

Ottawa Royal Society of Canada/La Société royale du Canada



CONTENTS/MATIÈRES

->>->>

PRESIDENTIAL ADDRESS AND SYMPOSIA / DISCOURS PRÉSIDENTIEL ET COLLOQUES

The Royal Society of Canada and Research. By J. M. HARRISON,	
F.R.S.C. SYMPOSIUM: "Directions of Research in Canadian Universities"	3
Les Sciences sociales, préparitifs de décollage. Par Jean Boucher The Social Sciences and the "Economics of Research." By	9
ARTHUR J. R. SMITH	21
F.R.S.C	35
SYMPOSIUM: "Cooperation in Research in Canada"	
University Research and Governments. By H. E. Duckworth,	40
F.R.S.C. Les Relations entre la recherche universitaire et l'industrie. Par	43
ROGER GAUDRY, m.s.r.c	53
L'Université et la recherche. Par Roger Guindon, O.M.I	65
SYMPOSIUM: "The Future of Physics Research in Canada"	
The Aftermath of the Rose Report. By J. M. Robson, F.R.S.C.	73
Joint Research in Canada. By J. H. CHAPMAN, F.R.S.C	77
SECTION I	
La Participation du personnel à la gestion de l'entreprise. Par Gérard Parizeau, m.s.r.c	87
Le premier ministère de l'Instruction publique au Québec, 1867-1876 :	
Deuxième partie. Par Louis-Philippe Audet, m.s.r.c	97
Les Courants commerciaux entre les provinces de la Prairie et l'exté-	
rieur. Par Benoît Brouillette, m.s.r.c	125
Famille Laurier: Sir Wilfrid Laurier († 1919), sa famille et ses proches	
alliés. Par Jean-Jacques Lefebvre, m.s.r.c	143
SECTION II	
	101
Leviathan, Behemoth, Kraken. By Watson Kirkconnell, F.R.S.C.	161
The Prairie: A State of Mind. By HENRY KREISEL	171
Canadianisms from Western Canada, with Special Reference to British	

CONTENTS

The Transition from a Nomadic to a Settled Economy in Western Canada, 1856–96. By IRENE M. SPRY	187
The Rancher and the City: Calgary and the Cattlemen, 1883–1914.	
By L. G. Thomas	203
Urban Indians in Western Canada: Implications for Social Theory and Social Policy. By ARTHUR K. DAVIS	217
The Occupational Composition of the Prairie Provinces: A Regional- National Comparison. By Donald L. Mills	229
The Economic Prospects of Western Canada. By Eric J. Hanson,	
F.R.S.C	245
SECTION III	
Clinical Research on Hypertension. By JACQUES GENEST, F.R.S.C.	263
The Current Revolution in Earth Science. By J. Tuzo Wilson,	
F.R.S.C	273
SYMPOSIUM: "National Objectives in Canadian Science"	
Science and the Philosophy of Its Management. By J. Ansel	000
Anderson, F.R.S.C	
Science and Society. By H. S. Armstrong, F.R.S.C	295
APPENDIX	
Order of Proceedings for the Annual Meeting/Programme du Congrès	
pour la réunion annuelle	303

